

导师简介

| | | | | | | |
|--------------|---|----|------|------|---------|---|
| 姓名 | 钟燕辉 | 性别 | 男 | 出生年月 | 1975.11 |  |
| 职称 | 教授（二级）/博导 | 民族 | 汉 | 籍贯 | 湖北钟祥 | |
| 电子邮箱 | yhzhong@zzu.edu.cn | | 最终学位 | 博士 | | |
| 学术头衔/兼职 | <p>百千万人才工程国家级人选、国家有突出贡献中青年专家、享受国务院政府特殊津贴专家、庆祝中华人民共和国成立 70 周年纪念章获得者、河南省高层次 B 类人才、郑州市高层次 B 类人才、河南省杰出专业技术人才、中原基础研究领军人才、河南省优秀专家、河南省学术技术带头人、河南省高校创新团队带头人</p> <p>郑州大学工程安全与防灾学科特聘教授、地下工程灾变防控研究所所长</p> | | | | | |
| 研究方向 | 基础设施安全防护理论与技术（岩土工程、交通运输工程、水利工程） | | | | | |
| 主要学习、科研和工作经历 | <p>1993.9~1997.7 郑州工业大学（现郑州大学），水利水电建筑工程专业读本科，获学士学位</p> <p>1997.9~2000.7 郑州工业大学（现郑州大学），岩土工程专业读硕士研究生，获硕士学位</p> <p>2002.4~2007.1 大连理工大学，水工结构工程专业读博士研究生，获博士学位</p> <p>2000.7 至今 郑州大学水利与交通学院，从事教学和科研工作</p> <p>2001.2~2001.7 意大利 RO.DE.CO 道路咨询公司，从事国际合作研究</p> <p>2015.8~2016.8 美国德克萨斯 A&M 大学，做访问学者</p> | | | | | |
| 代表性教学成果与荣誉 | <p>1、代表性教学成果</p> <p>(1) 2023 年，郑州大学教学成果一等奖</p> <p>(2) 2013 年，路基路面检测技术，河南省信息技术教育优秀成果一等奖</p> <p>(3) 2012 年，工程监理及招投标，河南省信息技术教育优秀成果一等奖</p> <p>2、获得的荣誉</p> <p>(1) 2012~2013 学年郑州大学水利与环境学院“三育人”先进个人</p> <p>(2) 2011~2012 学年郑州大学水利与环境学院“三育人”先进个人</p> | | | | | |
| 代表性科研成果 | <p>1、科技奖励</p> <p>获国家技术发明二等奖、国家科技进步二等奖、中国专利金奖、河南省科技进步一等奖等十余项国家和省级科研奖励。主要科技奖励如下：</p> | | | | | |

(1) 2020 年，河南省科技进步一等奖（第 1 完成人），水泥路面、机场道面与高铁无砟轨道隐蔽病害快速诊治成套技术

(2) 2017 年，中国专利金奖（第 2 完成人），半刚性基层路面病害检测与高聚物注浆快速维修方法

(3) 2014 年，国家技术发明二等奖（第 2 完成人），非水反应高聚物注浆防渗加固成套技术及装备

(4) 2007 年，国家科技进步二等奖（第 4 完成人），路基路面材料特性反演与快速检测维修整套技术

2、主持的科研项目

主持承担国家重点研发计划课题、国家自然科学基金、河南省杰出青年科学基金等国家和省部级科研项目 20 余项，研究成果先后被列入科技部、交通部和水利部重点科技成果推广计划。主持的部分科研项目如下：

(1) 2022 年，中原英才计划，中原基础研究领军人才支持计划

(2) 2021 年，河南省杰出青年科学基金项目，低放热高聚物注浆材料及其工程特性研究

(3) 2019 年，国家自然科学基金面上项目，非水反应高聚物注浆材料对冻土路基作用机理研究

(4) 2018 年，河南省高校科技创新团队支持计划，地下管道健康诊断与修复

(5) 2016 年，国家重点研发计划课题，既有供水与排水管网系统健康诊断和管道修复技术与装备

(6) 2014 年，河南省基础与前沿技术研究计划，高聚物注浆材料在砂砾石中扩散机理研究

(7) 2013 年，河南省高校科技创新人才支持计划，高聚物注浆材料在岩体裂隙中扩散机理研究

(8) 2011 年，国家自然科学基金青年项目，非水反应类高聚物注浆材料对岩体作用机理研究

3、论文论著

发表学术论文 100 余篇，出版《层状体系介电特性反演理论及其应用》等学术著作三部。

4、专利、标准与工法

获授权发明专利 30 余项（美国发明专利 5 项）；获计算机软件著作权 5 项；编制行业和地方标准与工法 3 部。